(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公表特許公報(A)

(11)特許出顧公表番号 特表平6-506368

第1部門第2区分

(43)公表日 平成6年(1994)7月21日

(51) Int.CI.5

饑別記号 庁内整理番号 FI

A61F 5/44 H 7108-4C

5/455

7108-4C

13/00

7108-4C

審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 9 頁)

(21)出願番号 (86) (22)出顧日 特職平4-505297

351

平成4年(1992)1月6日

(85)翻訳文提出日

平成5年(1993)6月30日

(86)国際出願番号

PCT/US92/00088

(87)国際公開番号

WO92/11825

(87)国際公開日

平成4年(1992)7月23日

(31)優先権主張番号 639,921

(32)優先日

1991年1月10日

(33)優先権主張国

米国(US)

(31)優先権主張番号 810,845

(32) 優先日

1991年12月20日

(33)優先権主張国

米国 (US)

(71)出額人 アドパンスト サージカル インタベンシ

ョン インコーポレイテッド

アメリカ合衆国 92672 カリフォルニア,

サン クレメンテ、カレ アマネセル

(72)発明者 ローゼンブルート, ロバート エフ.

アメリカ合衆国 92677 カリフォルニア, ラグナ ニグエル、チェリー ヒルズ ブ

レイス 24161

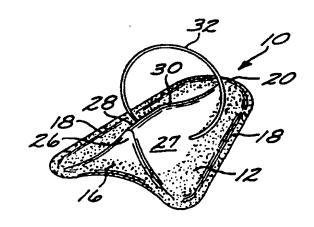
(74)代理人 弁理士 倉内 基弘 (外1名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 尿失禁防止パッド

(57)【要約】

女性性器の小陰唇(40)と膣の前庭(34)との間 にフィットし、それによって尿道を閉鎖するようになさ れた弾性本体(12)から成る、女性の尿失禁を制御す るための尿失禁防止器具。尿道に対して液体密封を設定 するための接着手段(22)が本体に被覆されている。 本体は、膣の前庭の底面に座着するペース(14)と、 小陰唇に係合する1対の可撓性の側部フラップ(18) から成り、ベースに接着剤層(64)が被覆されている。 ベースと接着剤層(64)との間に高吸収性、親水性材 の層(62)を介設することができる。別の実施例にお いては、本体(102)を筒状にし、接着剤(104) を本体の外表面に被覆する。本体は、生分解性材で形成 するのが好ましい。更に別の実施例においては、本体を 液体又はゲルを充填した可撓性サック又は袋とする。本 体は、小陰唇と腹の前庭の間に嵌合し、尿道を閉鎖する。 サックの外表面には、サックを尿道に対して密封係合さ せるための接着が被覆されている。



請求の範囲

1. 女性の原失線を創御するための原失線防止器具であって。

尿道に密封係合して尿道を閉鎖し、女性の外性器の解 创学的構造に主として付着によって所定位置に保持され るようになされた生物学的適合性材で形成された本体か ら成る尿失業防止器具。

- 2. 前記本体は、女性性疑の小陰器と腹の前庭の底面との間にフィットするようになされており、該本体は、該本体と原理との間に密封係合を設定するための接着手段を有していることを特徴とする譲求の範囲第1項に記載の尿失薬防止器具。
- 3. 前記本体は、(i) 膣の前庭の感面に癌着するベースと、 (ii) 小陰器に係合する1 対の側部フラップから成り、旋側部フラップは、女性の外性器の解剖学的構造にほぼ合致するように接むことができる十分な預み性を有するように付形されていることを特徴とする請求の範囲第1 又は2 項に記載の原失禁防止器具。
- 4. 前記各フラップは、その譲み性を増大させる長 手方向の潰を有していることを特徴とする請求の範囲第 3項に記載の原矢線防止器具。
- 5. 前記本体は、実質的に関状であることを特徴と する請求の範囲第1又は2項に記載の尿失業防止器具。
 - 6. 前記ペースは、膣の前庭の、膣口の前方の部分

充域したサックから成り、前記接着手段は、数サックの 外表面に被覆された接着剤であることを特徴とする情求 の範囲第1又は2項に記載の原失禁防止器具。

- 1 1 . 前記接着手段は、ポリ(2~ヒドロキシルエチルメタクリレート)と可控制との混合物から成るヒドロケル接着剤を含むことを特徴とする請求の範囲第2~1 0項のいずれかに記載の原失額防止器具。
- 12. 前記可塑剤は、ポリエチレングリコール、プロピレングリコール、ポリプロピレングリコール及びグリセリンの群から選ばれたものであることを特徴とする様次の範囲第11項に記載の尿失禁防止器具。
- 13. 前記接着手段は、主として、ポリ(2-ヒドロキシルエチルメタクリレート)と、ポリエチレングリコール、プロピレングリコール、ポリプロピレングリコール及びグリセリンの群から選ばれた可塑剤との混合物から成るヒドロゲル播着剤で形成されたものであることを特徴とする請求の範囲第2項に記載の尿失業防止器具。
- 14.前記本体は、離の前底の底面に座巻するベースを含み、該ベースのある似とは反対側の面にうねを有し、競りねは、該ベースが離の前處の底面に座巻したとき、番間の空間へ突出するように付形されていることを特徴とする間求の範囲第1、2、3、4、5、6、7、8、9、11又は12項のいずれかに記載の成失器防止器具。

を被うように付形されており、前記パッドは、後端と、 前編と、後端から前端に向って互いに接近する方向にテーパした1対の倒縁部分を有し、パッドの観測部の分と 前編は、小は唇の下に押し込むことができるように付形 されており、放べースは、数ペースを展道に当接させて 尿道に対して液体密封を設定するための接着手段を有し ており、それによって前庭に対する数ペースの選着係合 が、前庭と数ペースとの接着係合によって実質的に維持 されることを特徴とする請求の範囲第3又は4項に記載 の原失類防止器具。

- 7. 前記本体は、トルエンジイソシアネートとメチレンジフェニルジイソシアネートの群から選ばれたプレポリマーを水活性化することによって形成されたフォーム材で形成されていることを特徴とする情求の範囲第1~6項のいずれかに記載の床失器防止器具。
- 8. 前記接着手段は、前記ペースに被覆された接着 利層であり、数ペースは、数接着利層に近接して設けられた高級収住、根水性材の層を有することを特徴とする 情求の範囲第3~7項のいずれかに記載の原失業防止器 車
- 9. 前記高吸収性、超水性材の層は、カルボキシメチルセルロースとポリアクリル酸カリウムの群から選ばれた類水性材を含むことを特徴とする請求の範囲第8項に記載の原失禁防止器具。
 - 10、前記本体は、生物学的適合性の液体又はゲルを

15. 前記本体は、弦楽効果を有する組成物を包含したフォームバッドから成ることを特徴とする請求の顧問 第1、2、3、4、5、6、7、8、9、11、12又 / は14項のいずれかに記載の尿失業防止器具。

铸表平6-506368 (8)

明 細 春 原失景防止パッド

技统分野

本発明は、人間の原失禁に随停する問題を軽減又は緩和するのに用いられる器具に関し、特に、着脱自在の女性用原連閉鎖器具即与原失禁防止器具に関する。

技術背景

病気、怪我又はその他の原因に基因する尿失鍼は、多くの人にとって厄介な問題である。重い尿失禁患者を治療するには、多くの場合外科的処理が必要とされるが、経度の膀胱制御機能喪失に罹患している患者は、のの処理が必要である。そのような非外科的処理は、「ストレス失禁」又は「無燥失謀」とも称されいを整理の必要である。そのような非外科的処理を整理している。そのようなよりなよりななな性の患が発性に適している。そのようなストレス失験を使の患が発性に適している。そのようなストレス失験を使いましている。

女性の尿失無のための非外科的処理の 1 つとして、個出尿を収集又は捕集する器具を患者の尿道の近くに増用させる、非治療的処理法がある。そのような器具は、一般に、(1) 尿収集器具と、(2) 吸収性パッドの 2 つの部間に分類される。

原収集 野具は、通常、尿道から統出した尿を捕集する ための受け口文は受け器と、受け口文は受け器を尿道の

近傍に保持するための保持手段と、展を処分するために 尿を受け口又は受け器から貯留器又は容器へ導くための 手段とから成る。この部頭に属する器具は、米国特許第 3, 512, 185号、3, 661, 185号、4, 4 12.511号、4.457.314号、4.484. 9175, 4, 890, 8775, 4, 822, 347 号及び4、846、819号に関示されている。又、こ の種の原収集器具の変型器具として、一端を尿道に挿入 するようにしたカテーテル管から成る、女性用外用カテ ーテルと称される器具(米国特許第4,563,183 号)がある。この種の器具では、多くの場合、その保持 手段は、着雨の空間(小陰器の器と巻の間の空間)に神 入することができるように付形されており、女性の外性 器(以下、「女性性器」又は単に「性器」とも称する) の解剖学的構造によって保持されるように構成されてい る。上記米国特許第4,484、917号及び4,82 2. 347号の暴具は、野具の保持を助成するために接 着剤をも使用している。

上述した吸収性パッドの部類に入る器具としては、一般に、唇間の空間に挿入することができ、女性性器の解剖学的構造によって保持されるように付形された吸収材製本体から成るいろいるな器具がある。この階の器具は、生曜用ナプキンとしても使用することができる。この節類に属する器具は、米国特許第3.983.873号、4.595

392号、4,627、848号、4、673、403 号、4、743、245号、4、804、380号及び 4、846、824号に顕示されている。英国特許第7 54、481号は、器関の空間に保持されるように付形 されており、複出した尿を捕捉し吸収するのに使用する こともできる生理用ナプキンを顕示している。

上述した従来の各器具は、ある特定の用途には有用であるが、多くの欠点を有している。例えば、尿収集器具の場合は、使用者は、滋流し易い貯留器又は容器を着用しなければならない。又、この種の器具は、軽度のストレス失禁又は焦燥失禁症に罹患している人よりも、慢性の又は重度の膀胱制御機能喪失症に罹患している患者に逃している。吸収パッドは、萬張り悪く、特に補れたときには使用者によっては不快感を覚える人がある。又、尿収集器具は、他人に気づかれるような具いを発することが多く、その点でも望ましくない。

上述した従来の個具の使用は、尿道からの尿の流出は止めることができない、あるいは止めるべきではないをいう和性に基づいている。しかし、この和ほは、本質的に過彼的なものであるストレス失業又は焦燥失業症の多くの患者にとって正しくない場合がある。ストレス失謀又は焦燥失業の場合、尿道を外部から閉鎖すれば、多くの患者にとっては十分な尿抑制を達成することができる。しかしながら、促来技術では、この解決法は、少くとも大部分見過ごされてきた。

従って、原道を外部から閉鎖することによって女性のストレス失禁又は焦燥失禁を効果的に制御することができ、使用が容易で、着用感が快速であり、良好な密封性を有し、確実に保持することができる器具を求める要望がある。本発明は、このような要望を充足することを課題とする。

発明の開示

本発明は、上記録題を解決するために、基本的にいえば、尿道に保合して尿道を封止するように付形されており、女性の外性器の解剖学的構造に保合させることによって所定位置に保持されるようになされた弾性本体から成る尿道閉鎖器具を提供する。

特表平6-506368 (4)

いは、うねの後部に指穴を形成してもよい。

本発明の好ましい第2の実施例では、上記パッドを実 質的に筒状の形態とする。従って、この第2の実施例で は第1の実施例のパッドが有する両側縁部分即ち「翼」 がない。この「異無し」実施例のパッドは、創庭の駐面 が「正常」と考えられる場合より狭い場合に使用するの に返している。このパッドも、やはり第1の実施例の場 合と関様に、膣口の釘方で膣の前鹿の鹿面に座巻し、そ れによって原道を開催する。このパッドの筒状部分は、 小陰器の内部に嵌合するように付形されており、パッド は、陰唇に係合することにより、原道に密封係合した状 旅で前庭にしっかりと当後されて保持されるようになさ れている。パッドの、ベースのある釘とは反対倒の面に は、中央長平方向のうねが形成されている。この中央長 手方向うねは、パッドが前庭に装着されたとき、春園の 空間へ突出するようになされており、それによって、器 兵の着説を容易にする。

上記いずれの実施例においても、パッドの、少くとも思道に世野係合する部分には、パッドの政には接替では、現本性によるなの機を対し、現在のパッドと相俟って、拡配する。この機を列は、理性のパッドと相俟って、拡性のの解剖学的構造にぴったり嵌合し、軽異の保持力を高める。感染を防止するための適当な抗細糖剤又は殺歯剤をパッド自体に強布又は含浸しておくことができる。

図4は、図1の製具の前方からみた立面図である。

図 S は、図 1 の器具の平面図であり、器具を女性の外性器内に装着したところを示す。

図6は、図5の緯6-6に沿ってみた断面図である。

図7は、第1実施例の器具の第1変型形態の訂方からみた立面図である。

図8は、第1実施例の器具の第2変型形態の透視図である。

図9は、図8の練9-9に沿ってみた断面図である。

図10は、図9と同様の新面図であるが、パッドの問 側継部分を摘ませたところを示す。

図11は、第1実施例の毎異の第3変型形態の断面図である。

図12は、図11と同様の断面図であるが、パッドの 筒餌縁部分を損ませたところを示す。

図13は、本発明の第2実施例による女性用原矢線防止器具の透視図である。

図14は、図13の線14-14に沿ってみた断面図である。

図15は、図14と同様の新面図であるが、第2実施 例の器具の第1変型形態を示す。

図16は、女性の外性器の断面図である、第2実施例の器具を当てがう们庭を示す。

本発明の好ましい第3の実施例では、上記本体をエラストマー材製の(従って、弾性の)袋又はサックで構成し、袋又はサックに柔軟な、しなやかな、生物学的適合性のグル又は液体を充填し、器具の保持力を高めるために本体の外面に居圧性の、無水性ヒドロゲル機差剤を被覆する。ゲル充填サックは、唇間の空間内で拡がって女性の外性器の解剖学的構造にぴったり嵌合し、それよって、接着剤とも相俟って尿道に圧接して尿道を封止す

本発明は、ストレス失禁又は無燥失禁制御のための新 類な優れた解決策を提供する。本発明の軽異は、コンパ クトで、目立たず、使用し易く、着用感が快速である。

この器具によれば、使用者は限を効果的に抑えることができるので、尿を放出させて処理する従来技術の器具に関係する上述した特問題を回避する。

本発明の器具は、各個人使用者に長遠にフィットするようにいろいろなサイズ及び形状に形成することができる。 しかも、この器具は、製造費が安く、従って、使い 捨て物品とすることができる。

図面の簡単な説明

図1は、本発明の第1実施例による女性用尿矢額防止 結具の透視図である。

図2は、図1の毎兵の内側からみた平面図である。

図3は、図1の毎具の側面図である。

図17は、本発明の第1実施例の第4変型形態の断面 図であり、パッドに超吸収性材の層を付設した例を示す

図18は、図17と商様の断面図であるが、辞具を女性の外性部内に競響したところを示す。

図19は、図18と何様の断面図であるが、水分を改取した後の超級収性材を示す。

図20は、本発明の第1実施例の第5変型形態による 、潜穴を備えた女性用原矢律防止器具の透視図である。

図21は、図20の線21-21に沿ってみた新面図

図 2 2 は、図 2 0 と肉様の新面図であるが、指穴に指を嵌めたところを示す。

図23は、図21と同様の断面図であるが、第1実施 例の第5変型形態を示す。

図24は、本発明の第3実施例による器具の透視図で

図25は、図24の練25-25に沿ってみた断面図である。

<u> 表施 假</u>

図1~4を参照すると、本発明の第1実施例による女性用尿失謀防止器具10が示されている。女性用尿失謀防止器具(以下、単に「器具」とも称する)10は、生物学的適合性の弾性フォーム材で形成された本体即ちパ

特表平6-506368 (5)

ッド12から成る。パッド12の素材として適当な材料の1つの部類は、トルエンジイソシアネート(TDI)を主体としたプレポリマーを水活性化する(プレポリマーを水と反応させて発生する炭酸ガスにより発泡させる)ことによって形成されたフォーム材である。そのようなプレポリマーは、米国マサチューセッツ州のW.R.グレースをカンパニーから「ハイポール」(TDI)という関係名で反応されている。

あるいは引法として、パッド 1 2 は、セルロース又は 綿繊維のような生分解性材で形成してもよい。又、パッド 1 2 は、生分解性のポリマー材で形成してもよい。例 えば、アミン基のような細い主義結合部の加水分解によって生分解性とされるポリウレタンフォームをパッドの 素材として用いることもできる。

あるいは、ポリマー主観にスターチのような弱い結合 邸を編入することによって加水分解により生分解性とされるポリオレフィンのような更に他のフォーム材をパッ ドの素材として用いることもできる。

パッド 1 2 は、図2 に示されるように先の丸い矢じりのような外輪町を有するベース 1 4 を構えている。本発明の第 1 実施例においては、ベース 1 4 は、図 4 に示されるように僅かに凹面状とすることができる。別法として、ベース 1 4 は、図7 に示されるように僅かに凸面状

は 4 0 0 0 の分子量を有するものとする。 P H E M A は、低分子量(約 1 0 、0 0 0 ~ 約 1 0 0 、0 0 0 の分子量
) の P H E M A と 高分子量(約 1 0 0 、0 0 0 を越える分子量)の P H E M A との混合物であることが好まし胃。低分子量の P H E M A は、接着剤の構造的一体性を高める。この P H E M A 混合物は、約 1 0 %~ 5 0 %の低分子量 P H E M A の混合であり、その正確な混合割合は、必要とされる接着性によって定める。

好ましい可盡剤は上述したようにPEGであるが、プロピレングリコール、ポリプロピレングリコール(PPG)又はグリセリン等の他の可塑剤を用いることもできる。

パッド12をTDI又はMDIで製造する場合、水活性化によってフォーム材を形成する上記水活性化工程においてTDI又はMDI(プレポリマー)と約0.25~0.50モルの水酸化アンモニウムを1対1の重量比で結合(反応)させることによってパッドの素材しての素材を持たパッドは、正電荷を帯電した最面を有しているので、負電荷を帯電したムコイド(粘液機)表面(例えば、壁の前路の最面及び小陰唇の内側部分)に付着する。

別法として、パッド全体を上述したPHEMA/PE G混合物のような接着剤で形成してもよい。 とすることもできる。ペース14を値かに凸面状とした 形態の方が快速であると感じる費用者もいると考えられる。

ベース 1 4 は、凹面状の後端 1 6 と、丸み付前端 2 0 と、後端から前端に向って互いに接近する方向にテーパした関側縁部分 1 8 を有する。従って、前端 2 0 は後端 1 6 より多少幅狭である。

パッド12には、それを膣の前庭の底面に当接させて保持するための接着対表面を設ける。そのために、本発明のこの実施例では、感圧性の、気水性ヒドロゲル接着、耐から成る接着対暦22を被覆する。そのようなヒドロゲル接着対は、米国ミネソタ州のメトロニック・インコーポレイテッドから「プロメオン」という関係名で販売されている。そのようなヒドロゲルの組成は、米国特許第4、593、053号に詳述されている。

長好な効果を示した別のタイプの接着対は、ポリ(2-ヒドロキシルエチルメタクリレート)(PHEMA)と可塑剤としてのポリエチレングリコール(PEG)との混合物である。PHEMAの配合割合は、PEG約55%~約25%の範囲とすることができ、好ましくは、PEG約47%~約46%に対し約53%~約54%の範囲とする。PHEMAの配合割合を大きくすれば接着力を高くすることができ、一方、PEGの配合割合を高くすると、耐久性が高くなる。PEGは、約400~約1000の分子量、好ましく

パッド12の、ペース14のある例とは反対例に、パ ッド12の最も分厚い部分を固定する中央長手方向の補 聞うね28が形成されている。ベース14をパッド12 の「虚部」と称するとするならば、パッド12は、ペー ス14の反対側にうね28から両側峰部分18に向って 「下方に」傾斜した表面27を有しているということが でき、パッドの厚さはうね26から両側縁部分18に向 って漸次薄くなっている。別の見方をすれば、パッド1 2は、ベース14からうね26の頂き28に向って漸次 幅が狭くなっている断面形状を有しているということが できる。従って、パッドの横断面は、図6にみられるよ うに、丸み付のかどを有し、値かに凹面状の辺を有する 三角形に似た形状を呈する。同様に、うね26は、図3 に示されるように、頂き28からパッドの前端20に向 って「下方に」テーパした前縁30を有しており、パッ ドの前端20が後端16より相当に薄くされている。

器具10には、パッド12と一体に成型した、あるいは、パッドに取付けた把手又はつまみを設けるのが有利である。第1実施例では、把手はパッド12に横方向に通した、好ましくは紐のリング又はループ32である。ループ32は、うね26の訂練30の近くに配置するのが好ましいが、ループの位置はその機能にとって決定的な重要性を有するものではない。

図 5 及び 6 は、失禁防止器具 1 0 を女性の外性器に強 着したところを示す。器具 1 0 は、そのペース 1 4 が離

特表平6-506368(8)

パッド12は、いろいろな関々人に適合するようにいろいろなサイズに形成することができる。パッドの長さは、壁口37の和唇から小陰唇の哲と唇の結合部までの距離にほぼ等しいながさとすべきであり、パッドの特は、前庭の幅にほぼ合致する幅とするのが最適である。使用者個人個人が自分に適するようにトリミングすることができるように予め大きめのサイズに製造しておくこともできる。あるいは、特定の個人の外陰部の関連部分の型を採り、それに合わせてパッドのサイズを決めることもできる。

接着剤層22は、尿道に対して液密密封を設定するの

みならず、器具の待りを止める色きをもする。中央長手方向のうね28は、原道からの液体(原)圧力を受けたときパッドの変形に抵抗し、接着剤腫の破断を防止するための間性を付与し、それによって尿道を對止するパッドの密封力を高める。接着剤層22をパッドの傾斜表面(小陰唇に保合する表面)27にまで延長して被覆し、器具の安定度を更に高めることが有利な場合もある。

上述したように本発明の第1実施例に従って構成される失謀防止器具は、少くとも水柱約100cmまで、好ましくは約170cmまでの範囲の尿からの短時間の被圧にほとんど漏れを生じることなく耐え得るように作ることができる。この範囲の圧力は、ストレス失謀又は魚焼失禁などで無寒域の排尿を起させるときの連常の圧力であり、水柱約170cmの圧力は、一般的な成人女性にとって殺慢し得るほぼ上限である。

随意選択として、パッドのフォーム材及び、又は接着 刻表面に医薬効果を有する組成物を付与することもでき る。例えば、酸化銀やアジ化銀のような抗細酸剤又は吸 歯剤を用いることができる。

上述した第1実施例には、特定の個人により快速に適合するようにいるいろな変型が可能である。例えば、図8~10は、長手方向のうね54の部分を除いて実質的に均一な輝さのパッド52から成る変型録具50を示す。この変型形態では、パッドの側部フラップ56が、小陰器に当てがわれたとき、図1~7の実施例のものより

容易に摘むので、女性性器によりよくフィットすること ができる。

図11、12に示されるように、うね54の両側の各フラップ26に長手方向溝58を形成すれば、一層大きなしなやかさ(撓み性)を付与することができる。

更に別の随意選択として、図9、10に示されるように、ベースに短い突起59を設けることができる。突起59は、泉道内に全体的に又は部分的に受容されるように寸法づけし、それによって、器具の適正位置への袋響を容易にするとともに、尿道の閉鎖をより確実にすることができる。

図20~22は、第1実施例の更に別の変型形態を示

す。この変型超具70は、一体の長手方向のうね74を有するパッド72から成り、うね74の後継に指穴76が形成されている。指穴76は、器具の着脱を容易にするために使用者の指を挿入するためのものであり、図20に示されるように、常駆ではつぶれた状態にあるが、図22に示されるように指を挿入すると拡がる。

図21では、移具70は、先に説明したような大要で パッド72のペースに直接被覆された接着対層80を有 するものとして示されている。

使用者の中には、前庭の進留の幅が比較的狭い人もい

特表平6-506368 (7)

ると考えられる。そのようなタイプの解釈学的構造は、女性性観の概略断面図である図16に示されていいで、この図におられるように、前庭の生活では比較的では、前庭の生活を18年1年1日では、上述した第1年1年1日では、快速ではなく、あるいは、全く連合しない場合もある。従っては、本発明は、そのような使用者のために、図13~15に示されるような第2実施例の提供する。

本発明の第2実施例による大学を表現の第2実施例による大学を表現すりのでは、 1 0 2 からのでは、 2 からのでは、 2 からのでは、 3 がのでは、 4 からのでは、 5 がのでは、 5 がのでは、 5 がのでは、 5 がのでは、 5 がのでは、 6 がのでは、 7 がのでは、 7 がのでは、 7 がのでは、 7 がのでは、 8 がのでは、 9 がのでは

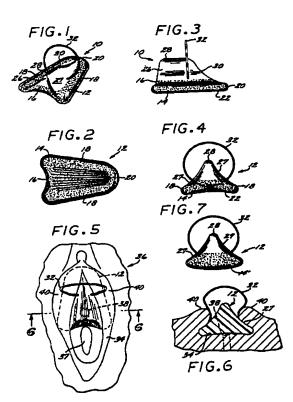
似24、25は、本発明の第3実施例を示す。第3実

しかも、本発明の野具は、使い易く、着用感が快速である。又、本発明の野具は、最適の効果と着用上の快速さを得るために個々の使用者の局所の解剖学的構造にフィットするように簡単に形状及びサイズを定めることができる。

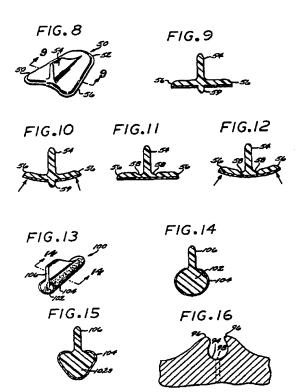
以上、本発明のいろいろな実施例及びその変型形態を説明したが、本発明は、ここに例示した実施例の構造及び形態に限定されるものではなく、本発明の精神及び範囲から逸配することなく、いろいろな実施形態が可能であり、いろいろな変更及び改変を加えることができることを理解されたい。

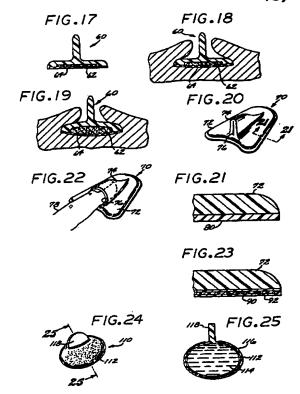
施例による女性用法失くない。 デレン又はそれに似するほい得性の可染性材で形成された た薄手の可微性サック又は銀112から成り、サックスは銀112から成り、サックスは銀112から成り、サックスは はゲル114を充城し、注射針でできた穴を封止する。 それによって、柔軟な、しなやかなサック又は銀112に充城するのに好ましい物質 は、上述したヒドロゲル後着剤に似なしたヒドロゲルを ある。サック112の実質的に全外表面に上述したタイプの接着剤116を被覆する。

以上の説明から明らかなように、本発明の女性用尿失鍵防止器具は、健来技術の尿収集器具及び吸収性パッドに随伴する不便や不快感を伴うことなく、女性の尿失療、特にストレス失験又は焦燥失禁を効果的に割御することができる。



特表平6-506368 (8)





SLAS	BIFFER TION OF BURNET BATTER . II-PP : and in to trees are and to be	T/US92/000E8			
US: 6	04/385.1, 329, 330, 347, 358 3): 461F 7/46; A61F 13/15, 13/20				
- Mital Beatering					
Constitute Street					
US					
	128/884 685				
	19 I're Errore tras auem Gertafferte are rettadate a rice d'appe Bassignag s				
	POPUTE COMMISSION TO BE ANALYSEY!				
tendens .		Parameter to Clause top 1			
¥	US. A. 4,979,947 (Berman) 25 December 1990 Abstract	1-76			
A,P	US. A. 5,057,096 (Faglione) 15 October 1991 Fig. 2 and 4	1-76			
Υ, Ρ	US. A. 4,990,338 (Blank et al.) 05 February 1991 Entire reference	1-76			
Ž.	US, A, 4,804,380 (Lessen et el.) 14 February 1986	46 1-45,47-76			
Y	US, A, 4,631,062 (Lassen et al.) 23 December 1986 Entire reference	1-76			
Y	US, A, 4,673,403 (Lessen et al.) 16 June 1987 Entire reference	1-76			
Ř	US, A, 4,622,347 (MecDougell) 18 Apri 1989 Entire reference	1,22,46,59 2-21,23-45, 47-58,60-76			
v. eser	v. esamenta mare				
05 April 1992 7 1UN 1992					
		3.6			

fuer:		T/US92/00088
Ÿ	US. A. 4,363,183 Barrodale et al.) 07 January 1986 Entire reference	2-21, 23-45, 47-18,60-76
Y	US, A. 4,484,917 (Blackmon) 27 November 1984 Abstract and Figures	1-76
Y	US, A. J.857,394 (Alemany) 31 December 1974 Entire reference	1-76
X Y	US, A, 4,046,147 (Berg) OG September 1977	46 1-41,47-76
Y	US, A. 4.209,009 (Hermig) 24 June 1980	1-76
•14•	PERSONAL PROPERTY STATEMENT STATEMEN	
~	na-naranna searra reast has nin bash arakhafratus ni reagast af sangai asasta sargai Asasta 1955 bas iyo 1955 Yana na-nasta	
· 0 5	isan mentera en a managan di participa di participa di un esperimenta ambignio di più esp gengra e en a managan di participa di managan di participa di participa di Participa del Participa del Participa del Pa	
		and the productive restance
۰ ۵ ۰		nia de proportes res _{er} o
٠٥ ۽		
٠٥ ۽	CT Rock Co.	nd field sprinters of
· () (tion consisted. CY Mark-4-th. CY M	ni did sprincipal respect
- C -	terminale de l'annual de l'ann	na find parameter de la find parameter d'
	tion contains. The date. The da	nd that parameter of the control of
	the control of the co	na find parameter of the control of

		*********	PCT/US92/30083
4 8005	MARKET CRATTERS FOR STATE OF CRATTERS FOR	***	
			يه هم ۱ و مخطعه
٧.	US, A. 3,528,422 (Rodas) 15 September 19 Entire reference	כז	: 1-76
Ī	PHILE LEISLENCE		!
•	•		
:			1
F			
i			
- !			:
- !			:
i			•
ļ			}
- 1			
- 1			1
			1
- 1			1
- 1			l
- 1			ĺ
- 1			1
- 1			}
- 1			1
- i			!
			1
			1
- 1			į
- 1			1
- 1			1
			1
- 1			1
1			İ
			1
			1
			1
			1
			1
			1
			1
			}
- 1			1
- 1			1
-	The state of the s		

フロントページの続き

(81) 指定国 EP(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IT, LU, MC, NL, SE). CA. JP, KR

(72) 発明者 レンカー、ジェイ エイ.

アメリカ合衆国 92651 カリフォルニア. ラグナ ピーチ, コースト ピュー ドラ イブ 996 (72)発明者 グリーン、ジョージ アール、アメリカ合衆国 92626 カリフォルニア、コスタ メサ、スマトラ プラザ 3108

(72)発明者 ブレンネマン,ロドニー エイ.アメリカ合衆国 92692 カリフォルニア, ミション ビエホ,アンティグア 22024

(72)発明者 マレイ,パトリク エイ。アメリカ合衆国 92677 カリフォルニア。ラグナ ニグエル、ヘイスティングズ 7